

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**1.0 ESCOLA MUN. ALFREDO SILVÉRIO**

1.1	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ar Condicionados da escola					12,00	12,00	12,00
1.2	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do Arc 3 ao Arc 5	12,89			1,20		15,47	30,93
		Ligação dos arcondicionados do Arc 10 ao Arc 12	12,88			1,20		15,46	
1.3	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QD1 até Arc 3	24,51			1,20		29,41	29,41
1.4	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QG para QD1	13,57			1,20		16,28	125,47
		Ligação do QG para QD2	12,96			1,20		15,55	
		Ligação dos arcondicionados do QD2: Arc 6, Arc 7 e Arc 8	26,96			1,20		32,35	
		Ligação dos arcondicionados do QD3 aos Arc 9, Arc 10	20,77			1,20		24,92	
		Ligação do QG para QD3	30,31			1,20		36,37	
1.5	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Nova entrada de energia, se for necessário					1,00		1,00
1.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QD1 ao Circuito 1	12,72			1,20	2,00	30,53	924,00
		Ligação do QD1 ao Circuito 2	25,35			1,20	2,00	60,84	
		Ligação do QD1 ao Circuito 3	34,25			1,20	2,00	82,20	
		Ligação do QD1 ao Circuito 4	40,59			1,20	2,00	97,42	
		Ligação do QD1 ao Circuito 5	47,14			1,20	2,00	113,14	
		Ligação do QD2 ao Circuito 6	16,43			1,20	2,00	39,43	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Ligação do QD2 ao Circuito 7	23,17			1,20	2,00	55,61			
		Ligação do QD2 ao Circuito 8	26,82			1,20	2,00	64,37			
		Ligação do QD3 ao Circuito 9	2,59			1,20	2,00	6,22			
		Ligação do QD3 ao Circuito 10	20,69			1,20	2,00	49,66			
		Ligação do QD3 ao Circuito 11	27,00			1,20	2,00	64,80			
		Ligação do QD3 ao Circuito 12	33,22			1,20	2,00	79,73			
		Ligação do QG para o QD2	12,96			1,20	4,00	62,21			
		Aterramento	98,20			1,20	1,00	117,84			
1.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	C1	C2	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Ligação do QG para QD1	6,76			1,20	4,00	32,45	177,94		
		Ligação do QG para QD3	30,31			1,20	4,00	145,49			
1.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Alimentação até o QG	2,00			1,20	4,00	9,60	9,60		
1.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Circuitos dos Ar condicionados					12,00	12,00	12,00		
1.10	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Disjuntor Geral do QD2					1,00	1,00	2,00		
		Disjuntor no QG - referente ao QD2					1,00	1,00			
1.11	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Disjuntor Geral do QD1					1,00	1,00	4,00		
		Disjuntor Geral do QD3					1,00	1,00			
		Disjuntores QG - Referente ao QD1 e ao QD3					2,00	2,00			
1.12	I03703 ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Quadro Geral					1,00	1,00	1,00		
1.13	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.							Unidade:	M2	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD1 - conforme projeto	29,75		1,00	1,20		35,70	170,30		
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD2 - conforme projeto	26,96		1,00	1,20		32,35			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD3 - conforme projeto	31,07		1,00	1,20			37,28		
		Local de Chumbamento do QG para QD1	8,37		1,00	1,20			10,04		
		Local de Chumbamento do QG para o QD2	12,97		1,00	1,20			15,56		
		Local de Chumbamento do QG para o QD3	30,31		1,00	1,20			36,37		
		Local de Chumbamento de Dreno	2,50		1,00	1,20			3,00		
1.14	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD1 - conforme projeto	29,75			1,20		35,70	170,30		
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD2 - conforme projeto	26,96			1,20		32,35			
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD3 - conforme projeto	31,07			1,20		37,28			
		Rasgo para Chumbamento do QG para QD1 - conforme projeto	8,37			1,20		10,04			
		Rasgo para Chumbamento do QG para o QD2 - conforme projeto	12,97			1,20		15,56			
		Rasgo para Chumbamento do QG para o QD3 - conforme projeto	30,31			1,20		36,37			
		Rasgo para Dreno	2,50			1,20		3,00			
1.15	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Chumbamento dos Circuitos do QD1 - conforme projeto	29,75			1,20		35,70	170,30		
		Chumbamento dos Circuitos do QD2 - conforme projeto	26,96			1,20		32,35			
		Chumbamento dos Circuitos do QD3 - conforme projeto	31,07			1,20		37,28			
		Chumbamento do QG para QD1 - conforme projeto	8,37			1,20		10,04			
		Chumbamento do QG para o QD2 - conforme projeto	12,97			1,20		15,56			
		Chumbamento do QG para o QD3 - conforme projeto	30,31			1,20		36,37			
		Chumbamento do Dreno	2,50			1,20		3,00			
1.16	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Drenos dos Ar condicionados	2,50				12,00	30,00	30,00		
1.17	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Quadros de Distribuição da escola - conforme projeto					3,00	3,00	3,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:	UNID
1.18	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A		
		Locais	C L H FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Quadro Geral		1,00 1,00 1,00
1.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO COM HASTE DE ATERAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
		Locais	C L H FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Quadros de Distribuição da escola - conforme projeto		3,00 3,00 3,00
1.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	SUMIDOURO DE PEQUENA VAZÃO PARA AR-CONDICIONADOS (TUBO DE 100MM ENTERRADO E PERFURADO)		
		Locais	C L H FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Dreno dos Ar condicionados		12,00 12,00 12,00

2.0 ESCOLA MUN. MANOEL JOAQUIM DE SÁ

2.1	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	Unidade:	UNID
		Locais	C L H E N	SUBTOTAL TOTAL
		Ar Condicionados da escola		11,00 11,00 11,00
2.2	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade:	M
		Locais	C L A FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Ligação do QD1 para os Arc 1 e Arc 2	5,99	7,19 59,91
		Ligação do QD2 para Arc 3 e Arc 4	10,99	13,19
		Ligação do QD2 para Arc 5 e Arc 6	8,49	10,19
		Ligação do QD3 ao Arc 7 e Arc 8	24,45	29,34
2.3	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade:	M
		Locais	C L A FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Ligação do QD2 ao QD1	19,00	22,80 51,60
		Ligação do QD3 aos Arc 9, Arc 10, Arc 11	24,00	28,80
2.4	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade:	M
		Locais	C L H FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Ligação do QG para QD2	35,79	42,95 72,12
		Ligação do QG para QD3	24,31	29,17
2.5	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	Unidade:	UNID
		Locais	C L H FC N	SUBTOTAL TOTAL
		Padrão de entrada de alimentação		1,00 1,00 1,00
2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unidade:	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Locais							
		Ligação do QD1 ao Circuito 1	2,73			1,20	2,00	6,55	391,74
		Ligação do QD1 ao Circuito 2	3,20			1,20	2,00	7,68	
		Ligação do QD2 ao Circuito 3	7,55			1,20	2,00	18,12	
		Ligação do QD2 ao Circuito 4	10,99			1,20	2,00	26,38	
		Ligação do QD2 ao Circuito 5	2,21			1,20	2,00	5,30	
		Ligação do QD2 ao Circuito 6	8,49			1,20	2,00	20,38	
		Ligação do QD3 ao Circuito 7	16,03			1,20	2,00	38,47	
		Ligação do QD3 ao Circuito 8	24,24			1,20	2,00	58,18	
		Ligação do QD3 ao Circuito 9	10,32			1,20	2,00	24,77	
		Ligação do QD3 ao Circuito 10	16,55			1,20	2,00	39,72	
		Ligação do QD3 ao Circuito 11	23,78			1,20	2,00	57,07	
		Aterramento	74,27			1,20	1,00	89,12	
2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QD2 ao QD1	19,00			1,20	2,00	22,80	22,80
2.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QG para o QD 2	35,79			1,20	3,00	128,84	128,84
		Ligação do QG para o QD 3	24,31			1,20	3,00	87,52	
2.9	S09968 ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 35MM², 450/ 750V / 70°C						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alimentação até o QG	2,00			1,20	4,00	9,60	9,60
2.10	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Circuitos dos Arcondicionados					11,00	11,00	11,00
2.11	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QD1					1,00	1,00	2,00
		Disjuntor no QD2 - Referente ao QD1					1,00	1,00	
2.12	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QD 2					1,00	1,00	4,00
		Disjuntor Geral do QD 3					1,00	1,00	
		Disjuntor do QG - Referente ao QD2 e o QD3					2,00	2,00	
2.13	100828 ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QG					1,00	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
2.14	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						M2	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Local de Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	6,32		1,00	1,20		7,58	187,04
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 4 - conforme projeto	10,99		1,00	1,20		13,19	
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 6 - conforme projeto	8,51		1,00	1,20		10,21	
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 8 - conforme projeto	24,45		1,00	1,20		29,34	
		Local de Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 11 - conforme projeto	24,00		1,00	1,20		28,80	
		Local de Chumbamento da Ligação do QD2 ao QD1 - conforme projeto	19,00		1,00	1,20		22,80	
		Local de Chumbamento do QG ao QD2 - conforme projeto	35,79		1,00	1,20		42,95	
		Local de Chumbamento do QG ao QD3 - conforme projeto	24,31		1,00	1,20		29,17	
		Local de Chumbamento de Dreno	2,50		1,00	1,20		3,00	
2.15	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rasgo para Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	6,32			1,20		7,58	187,04
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 4 - conforme projeto	10,99			1,20		13,19	
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 6 - conforme projeto	8,51			1,20		10,21	
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 8 - conforme projeto	24,45			1,20		29,34	
		Rasgo para Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 11 - conforme projeto	24,00			1,20		28,80	
		Rasgo para Chumbamento da Ligação do QD2 ao QD1 - conforme projeto	19,00			1,20		22,80	
		Rasgo para Chumbamento do QG ao QD2 - conforme projeto	35,79			1,20		42,95	
		Rasgo para Chumbamento do QG ao QD3 - conforme projeto	24,31			1,20		29,17	
		Rasgo para Dreno	2,50			1,20		3,00	
2.16	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	6,32			1,20		7,58	187,04
		Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 4 - conforme projeto	10,99			1,20		13,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Chumbamento dos Circuitos do QD2 ao Arc 6 - conforme projeto	8,51			1,20		10,21	
		Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 8 - conforme projeto	24,45			1,20		29,34	
		Chumbamento dos Circuitos do QD3 ao Arc 11 - conforme projeto	24,00			1,20		28,80	
		Chumbamento da Ligação do QD2 ao QD1 - conforme projeto	19,00			1,20		22,80	
		Chumbamento do QG ao QD2 - conforme projeto	35,79			1,20		42,95	
		Chumbamento do QG ao QD3 - conforme projeto	24,31			1,20		29,17	
		Chumbamento do Dreno	2,50			1,20		3,00	
2.17	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade: M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Drenos dos Ar condicionados	2,50				11,00	27,50	27,50
2.18	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN							Unidade: UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quadros de Distribuição da escola - conforme projeto					3,00	3,00	3,00
2.19	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							Unidade: UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quadro Geral					1,00	1,00	1,00
2.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO COM HASTE DE ATERAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade: UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quadros de Distribuição da escola - conforme projeto					3,00	3,00	3,00
2.21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	SUMIDOURO DE PEQUENA VAZÃO PARA AR-CONDICIONADOS (TUBO DE 100MM ENTERRADO E PERFURADO)							Unidade: UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Dreno dos Ar condicionados					11,00	11,00	11,00

3.0 ESCOLA MUN. JOÃO DELMIRO

3.1	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ar Condicionados da escola					2,00	2,00	2,00
3.2	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Locais							
		Ligação do QD1 para os Arc 1 e Arc 2	9,10			1,20		10,92	10,92
3.3	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QG ao QD1	2,50			1,20		3,00	6,00
		Alimentação até o QG	2,50			1,20		3,00	
3.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Ligação do QD1 ao Circuito 1	3,35			1,20	2,00	8,04	33,09
		Ligação do QD1 ao Circuito 2	5,84			1,20	2,00	14,02	
		Aterramento	9,19			1,20	1,00	11,03	
3.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Alimentação até o QG	2,00			1,20	2,00	4,80	4,80
3.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UND
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Circuitos dos Arcondicionados					2,00	2,00	2,00
3.7	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UND
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QD1					1,00	1,00	2,00
		Disjuntor no QG - Referente ao QD1					1,00	1,00	
3.8	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UND
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QG					1,00	1,00	1,00
3.9	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						Unidade:	M2
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Local de Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	9,19		1,00	1,20		11,03	14,03
		Local de Chumbamento de Dreno	2,50		1,00	1,20		3,00	
3.10	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rasgo para Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	9,19			1,20		11,03	14,03
		Rasgo para Dreno	2,50			1,20		3,00	
3.11	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	9,19			1,20			11,03	14,03	
		Chumbamento do Dreno	2,50			1,20			3,00		
3.12	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Drenos dos Ar condicionados	2,50				2,00		5,00	5,00	
3.13	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN								Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Quadro Geral					1,00		1,00	1,00	
3.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO COM HASTE DE ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Quadro Geral da escola - conforme projeto					1,00		1,00	1,00	
3.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	SUMIDOURO DE PEQUENA VAZÃO PARA AR-CONDICIONADOS (TUBO DE 100MM ENTERRADO E PERFURADO)								Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Dreno dos Ar condicionados					2,00		2,00	2,00	

4.0 ESCOLA MUN. FRANCELINO JOSÉ DO NASCIMENTO

4.1	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.								Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	E	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Ar Condicionados da escola					3,00		3,00	3,00	
4.2	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Ligação do QD1 para os Arcondicionados da escola	22,20			1,20			26,64	26,64	
4.3	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Ligação do QG ao QD1	14,34			1,20			17,21	20,21	
		Alimentação até o QG	2,50			1,20			3,00		
4.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N		SUBTOTAL	TOTAL	
		Ligação do QD1 ao Circuito 1	18,07			1,20	2,00		43,37	150,95	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
		Ligação do QD1 ao Circuito 2	11,93			1,20	2,00	28,63			
		Ligação do QD1 ao Circuito 3	11,93			1,20	2,00	28,63			
		Aterramento Circuitos 1 e 2	30,00			1,20	1,00	36,00			
		Aterramento Circuito 3	11,93			1,20	1,00	14,32			
4.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Ligação do QG ao QD1	13,66			1,20	2,00	16,39	19,39		
		Alimentação até o QG	2,50			1,20	2,00	3,00			
4.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Circuitos dos Arcondicionados					3,00	3,00	3,00		
4.7	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Disjuntor Geral do QD1					1,00	1,00	3,00		
		Disjuntor do QG - Referente ao Geral do QD1					1,00	1,00			
		Disjuntor Geral do QG					1,00	1,00			
4.8	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.							Unidade:	M2	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Local de Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	12,16		1,00	1,20		14,59	17,59		
		Local de Chumbamento de Dreno	2,50		1,00	1,20		3,00			
4.9	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Rasgo para Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	12,16			1,20		14,59	17,59		
		Rasgo para Dreno	2,50			1,20		3,00			
4.10	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	12,16			1,20		14,59	17,59		
		Chumbamento do Dreno	2,50			1,20		3,00			
4.11	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Drenos dos Ar condicionados	2,50				3,00	7,50	7,50		
4.12	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN							Unidade:	UNID	
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL		
		Quadros de Distribuição 1					1,00	1,00	2,00		
		Quadro Geral					1,00	1,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:	UNID
4.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO COM HASTE DE ATERAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Quadros de Distribuição da escola - conforme projeto					1,00	1,00		1,00
4.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	SUMIDOURO DE PEQUENA VAZÃO PARA AR-CONDICIONADOS (TUBO DE 100MM ENTERRADO E PERFURADO)								
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Dreno dos Ar condicionados					3,00	3,00		3,00

5.0 ESCOLA MUN. ENEAS BARBOSA

5.1	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.							Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	E	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ar Condicionados da escola					2,00	2,00		2,00
5.2	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ligação do QD1 para os Arc 1 e Arc 2	10,24			1,20		12,29		12,29
5.3	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M
		Locais	C	L	A	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ligação do QG ao QD1	9,92			1,20		11,90		14,90
		Alimentação até o QG	2,50			1,20		3,00		
5.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ligação do QD1 ao Circuito 1	10,51			1,20	2,00	25,22		45,10
		Ligação do QD1 ao Circuito 2	3,03			1,20	2,00	7,27		
		Aterramento Circuitos 1 e 2	10,51			1,20	1,00	12,61		
5.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Ligação do QG ao QD1	9,92			1,20	2,00	11,90		14,90
		Alimentação até o QG	2,50			1,20	2,00	3,00		
5.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Circuitos dos Arcondicionados					2,00	2,00		2,00
5.7	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							Unidade:	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA PROPORCIONAR A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PORTALEGRE/RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

ENDEREÇO: Escolas Municipais de Portalegre/RN

DATA: 15 de maio de 2023

LEGENDA: C=Comprimento, L=Largura, H=Altura, E=Espessura, N=nº de Repetições, A=Área, V=Volume, Pi=3,1416, P=Peso Específico, R=Raio, MULT=Multiplicador, Per.=Perímetro, C1=Comprimento para o ponto, C2=Comprimento para o Quadro, FC=Fator de Correção

ITENS	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Locais							
		Disjuntor Geral do QD1					1,00	1,00	2,00
		Disjuntor do QG - Referente ao Geral do QD1					1,00	1,00	
5.8	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Disjuntor Geral do QG					1,00	1,00	1,00
5.9	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						Unidade:	M2
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Local de Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	10,51		1,00	1,20		12,61	15,61
		Local de Chumbamento de Dreno	2,50		1,00	1,20		3,00	
5.10	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rasgo para Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	10,51			1,20		12,61	15,61
		Rasgo para Dreno	2,50			1,20		3,00	
5.11	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Chumbamento dos circuitos do QD1 - conforme projeto	10,51			1,20		12,61	15,61
		Chumbamento do Dreno	2,50			1,20		3,00	
5.12	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	M
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Drenos dos Ar condicionados	2,50				3,00	7,50	7,50
5.13	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quadros de Distribuição 1					1,00	1,00	2,00
		Quadro Geral					1,00	1,00	
5.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO COM HASTE DE ATERRAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quadros de Distribuição 1					1,00	1,00	1,00
5.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2	SUMIDOURO DE PEQUENA VAZÃO PARA AR-CONDICIONADOS (TUBO DE 100MM ENTERRADO E PERFURADO)						Unidade:	UNID
		Locais	C	L	H	FC	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Dreno dos Ar condicionados					2,00	2,00	2,00